

MODANATURE DA CASSERI IN EVP

Mouldings obtained with dies in EVP



Ricostruzione del ponte di Viale Corsica a Milano.



Inizio lavori di ampliamento e ricostruzione del ponte di Viale Lombroso a Milano.

RESTAURO DI ELEMENTI ARCHITETTONICI

Architectonic features restauration



Quando è necessario riprodurre un elemento architettonico di pregio e molto antico, comunque complesso, riproduciamo il cassero per la ricostruzione fedele in cemento armato od in impasti vari. Con sistemi di scansione ottica tridimensionale, corredati di opportuni software di modellazione 3D, rileviamo le dimensioni e la geometria del pezzo architettonico al positivo. Dopo il rilievo disegnamo e dimensioniamo il pezzo al negativo (cassero) per elaborare i dati di progettazione. Il centro di lavoro a controllo numerico a cinque assi realizzerà il cassero. Più in dettaglio, riusciamo a duplicare l'elemento da riprodurre acquisendo coordinate di punti che danno forma alla geometria tridimensionale. I nostri tecnici utilizzano un sistema di aggregazione automatica di tali nuvole di punti, fino ad ottenere una geometria solida, riproducibile in un sistema di assi cartesiani. I modelli poligonali ottenuti possono anche essere modificati per creare diverse versioni dello stampo. Per esempio è possibile scalare le superfici riducendole e/o ingrandendole, ecc. Per le rilevazioni di elementi che non è possibile trasportare in sede aziendale, come per esempio i pilastri del ponte di V.le Corsica e

V.le Lombroso a Milano, si è eseguita la scansione direttamente sul posto. I dati acquisiti spediti in azienda tramite e-mail, sono stati rielaborati in tempo reale per provvedere alla progettazione dei casseri speciali.

If you must remake a very ancient and valuable or a very complex architectonic feature, we produce the die for a perfect reconstruction in reinforced concrete. But how is it possible? We use very advanced scanning system and thanks to the new software 3D we work on the design for having a perfect mould. In this way we reproduce every architectonic feature, using thousand of points that allow us to obtain every solid figure thanks to the axes system which organize all the points. Then these projects can also be modified to create different versions for example we can change the surfaces dimension and shape. If it is not possible to bring us the elements, we do a laser scanning on the spot (like we did for the bridge of V.le Corsica e V.le Lombroso in Milan). The result of the scanning will be sent to our factory by e-mail. After few days the project of your

Particolare del ponte di V.le Lombroso (MI) dopo il restauro. Particular of the bridge of V.le Lombroso (MI) after the restauration.

Lo speciale trattamento applicato sulla superficie del cassero, essendo una verniciatura, riesce a coprire ogni superficie, rendendo così possibile la costruzione di casseri con superfici convesse molto ondulate come ad esempio le pietre di bugnato.

Thanks to the special polyurethane paint it is possible to cover every type of surfaces in polystyrene so we can realize every type of dies as the ashlars.

